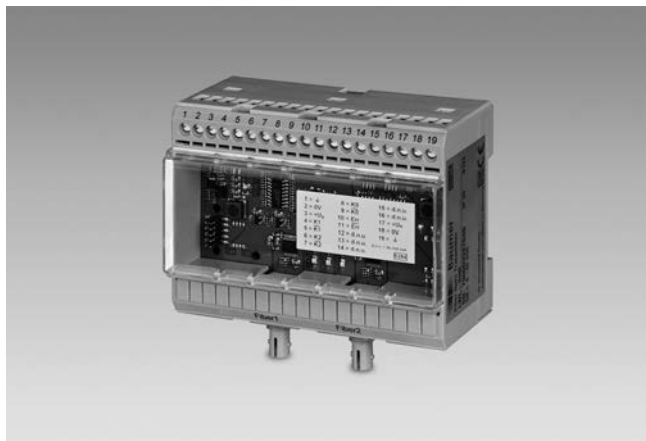


# Signal Processing

## LWL-Empfänger für die stör sichere Übertragung von Rechtecksignalen

### LWL-Empfänger: LWL-EHR



LWL-EHR

#### Merkmale

- Übertragungsweiten bis zu 1500 m
- Rückwandlung der optischen Signale in elektrische Signale sowie Erzeugung von Status-Signalen
- Übertragungsfehlererkennung durch Prüfsummenauswertung (CRC)
- Hochpräzise Übertragung der Signale (Jitter <100 ns)
- Konstante Durchlaufzeit <20 µs
- Automatische Kanalschaltung bei Ausfall einer LWL-Strecke in Echtzeit

#### Technische Daten - elektrisch

|                      |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung     | 9...30 VDC                                                                                                                                   |
| Betriebsstrom        | ≤300 mA                                                                                                                                      |
| Eingänge             | 2x LWL, 2x Fehlerquittierung (Ack)                                                                                                           |
| Eingangssignale      | Fiber1, Fiber2, Ack1, Ack2                                                                                                                   |
| Eingangspegel        | Ack >2,5 V                                                                                                                                   |
| Ausgänge             | HTL (power linedriver)<br>TTL (RS422)                                                                                                        |
| Ausgangssignale      | K1, K2, K0 + invertierte<br>Err + invertiert<br>Status S1, Status S2,<br>Summenstatus (SSum)                                                 |
| Ausgangsfrequenz     | ≤300 kHz (HTL)<br>≤1 MHz (TTL)                                                                                                               |
| Ausgangspegel        | HTL:<br>LOW: ≤0,2 UB; HIGH: ≥0,8 UB<br>TTL:<br>LOW: ≤0,7 V; HIGH: ≥3 V                                                                       |
| Startzeit            | <500 ms                                                                                                                                      |
| Wellenlänge          | ~820 nm                                                                                                                                      |
| Übertragungslänge    | ≤1500 m                                                                                                                                      |
| Statusausgang        | S1, S2 (konfigurierbar)                                                                                                                      |
| LED-Betriebszustände | 1x Power-LED (grün)<br>1x Überlast-LED (rot)<br>1x Status-LED (grün) je Kanal<br>1x Fehler-LED (rot) je Kanal<br>1x Link-LED (grün) je Kanal |

#### Technische Daten - mechanisch

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Abmessungen B x H x L  | 100 x 75 x 53 mm                          |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 20                                     |
| Betriebstemperatur     | -20...+70 °C (ohne Betauung)              |
| Anschluss              | Schraubklemmenanschluss<br>2x ST-Stecker  |
| Gehäuseart             | Montage auf Normschienen<br>nach EN 50022 |

# Signal Processing

## LWL-Empfänger für die stör sichere Übertragung von Rechtecksignalen

### LWL-Empfänger: LWL-EHR

#### Bestellbezeichnung

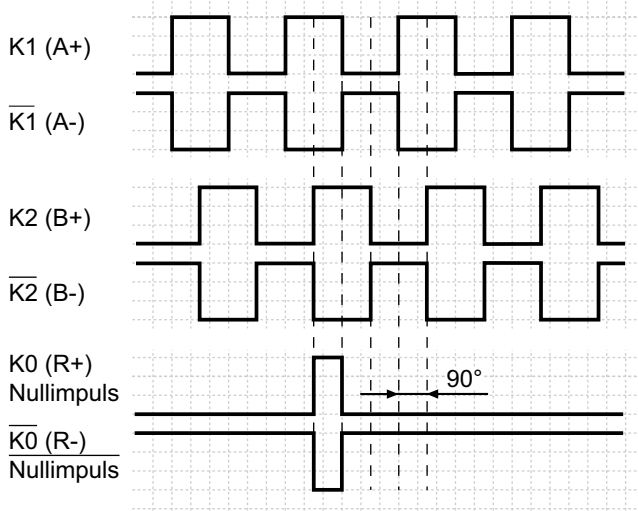
LWL-Empfänger, Eingang 2x LWL

LWL-EHR ☐

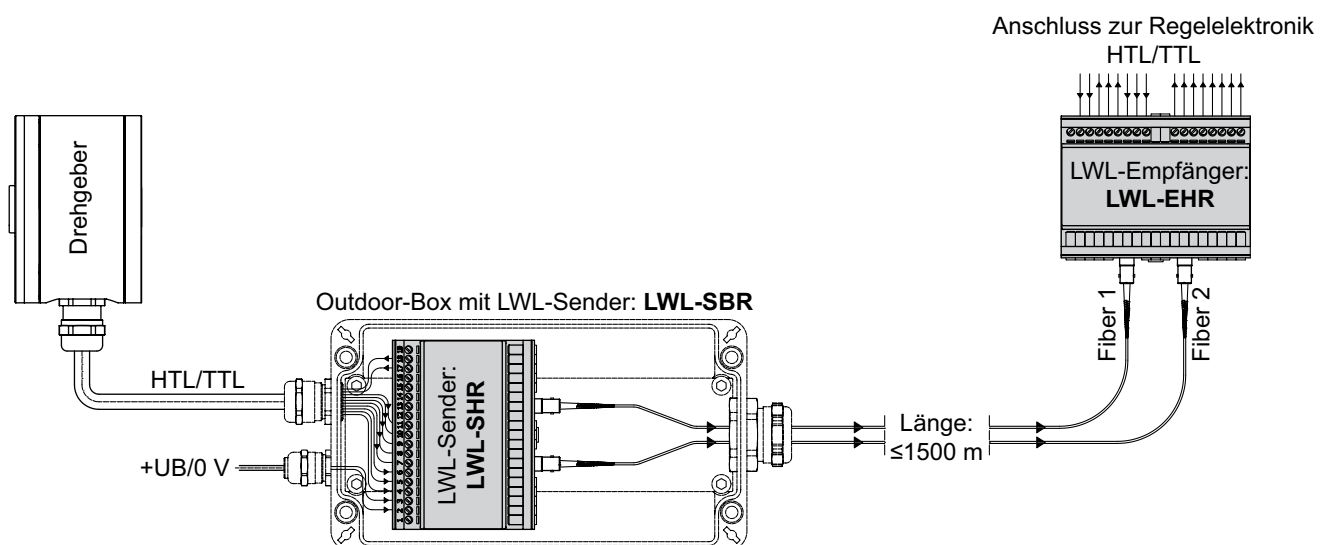
|          | Ausgangsstufen |
|----------|----------------|
| 11090948 | Ausgang HTL    |
| 11090946 | Ausgang TTL    |

#### Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



#### Anschlussbild



# Signal Processing

## LWL-Empfänger für die störsichere Übertragung von Rechtecksignalen

### LWL-Empfänger: LWL-EHR

#### Abmessungen

